

Инкубатор HMG-GS
Руководство по эксплуатации



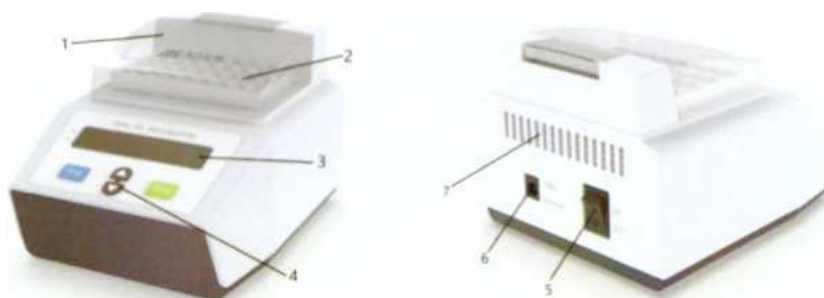
Спасибо, что выбрали нашу продукцию!
Перед использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией!

Инструкция

Устройство представляет собой термостатическую металлическую баню, управляемую микрокомпьютером. Устройство может широко использоваться для изучения реакции образцов.

Состав:

1. Крышка
2. Микролунки инкубатора
3. ЖК-дисплей
4. Кнопка управления переключениями
5. Кнопка вкл/выкл
6. Порт адаптера
7. Воздухозаборник



Характеристики:

- Мгновенное отображение температуры и времени
- Функция автоматического напоминания
- 10 наборов предустановленных программ, более мощные
- Интеллектуальное ПИД-регулирование температуры
- Источник питания 24VDC с встроенной тепловой защитой
- Зеленый жк-дисплей, кнопка управления переключениями

Технические параметры:

- Температурный режим: 20 °C - 65°C
- Время нагрева: ≤ 10 мин. (от 20 °C до 65 °C)
- Температуроустойчивость при 65 °C $\leq \pm 0.5$ °C
- Мах температурный перепад при 40 °C : ± 0.3 °C
- Стабильность температуры: $\leq \pm 0.5$ °C
- Точность панели температурного контроля: 0.1 °C
- Мах время действия: 9 часов 59 мин. 59 с.
- Мах температура: 65 °C

Порядок работы



- (1) Подключите устройство к источнику питания, включите кнопку питания, находящуюся слева внизу на устройстве. Экран загорится сверху. Окно PV показывает текущий показатель температуры и времени. Окно SV отображает рабочую программу, заданную температуру и временные установки.
- (2) Если вы хотите приступить к работе, нажмите кнопку Prog. В инкубаторе установлено 10 наборов предустановленных рабочих программ (от 1A,1B до 10A,10B). Нажмите кнопку Prog. для перемещения курсора вправо или кнопку Time для перемещения курсора влево. После запуска оборудования автоматически загрузится рабочая программа, которая использовалась перед выключением.
- (3) Если вы хотите внести изменения в настройки температуры или времени, нажмите вначале кнопку Prog., окошко SV загорится (каждый раз нажимая кнопку Prog, курсор будет перемещаться право до тех пор, пока все показатели не перестанут мигать). Вы можете использовать кнопки ▲ или ▼ для установки курсора, чтобы выставить необходимую рабочую программу, температуру и время (слева направо отображается рабочая программа, температура и время соответственно). Нажимайте кнопку Prog пока курсор не достигнет последнего показателя и не исчезнет, все показатели перестанут мигать, установленные параметры будут приняты и сохранены.
- (4) Когда все параметры выбраны, дождитесь, когда устройство подаст звуковой сигнал (3 раза), температура достигнет нужного показателя, на экране в окошке PV появится слово «OK». В это время вы можете нажать кнопку Time, чтобы начался обратный отсчет, по окончании отсчета времени устройство будет периодически подавать звуковой сигнал. Снова нажмите кнопку Time, чтобы автоматически перейти ко второй части программы (например, сейчас у вас установлена рабочая программа 01A, по окончании обратного отсчета нажмите кнопку Time, чтобы автоматически перейти к рабочей программе 01B. Внимание, переключение возможно только в рамках одной и той же рабочей программы).

Этапы тестирования

Шаг 1: Установите температуру и время инкубации. Необходимо время для стабилизации установленной температуры от 5 до 8 минут. Когда температура нормализуется, откройте крышку инкубатора.

Шаг 2: Поместите микролунки в инкубатор, добавьте образец и реагент согласно инструкции, вставьте тест-полоску.

Шаг 3: Когда температура будет подтверждена, нажмите кнопку Time, чтобы начался обратный отсчет и инкубируйте тест-полоску.

Шаг 4: После инкубации возьмите тест-полоску для чтения результата, достаньте микролунку.

Обслуживания оборудования

Инкубатор HMG-GS – это инструмент предварительной обработки реагентов. Для поддержания устройства в хорошем состоянии рекомендуется ежедневно следовать следующим правилам:

1. Держать рабочее место в чистоте
2. Поверхность, где располагается устройство, должно протираться нейтральными моющими средствами и влажной тканью.

Внимание: Избегайте попадания растворителей, жиров или агрессивных вещества на устройство.

Неисправности и их устранения:

№	Неисправность	Причина	Способ устранения
1.	Выставленная температура не достигает нужного показателя	Неисправность оборудования	Вернуть на завод для осмотра и ремонта
2.	Экран не загорается	Блок питания плохо подключен	Отключите блок питания для проверки соединения
		Неисправность оборудования	Вернуть на завод для осмотра и ремонта
3.	Кнопка не работает	Неисправность кнопочной мембраны	Вернуть на завод для осмотра и ремонта